

# ODONATES DE SUMATRA

COMPRENANT

LES ESPÈCES RECUEILLIES À PULO NIAS PAR M. LE D.<sup>r</sup> E. MODIGLIANI

PAR

EDM. DE SELYS LONGCHAMPS

---

## AVERTISSEMENT.

Au commencement de cette année (1889) M. le Docteur Gestro, le savant conservateur du Musée civique de Gènes, a bien voulu me prier d'étudier la récolte d'Odonates faite par M. le Docteur Modigliani pendant son voyage accompli en 1886.

M. Modigliani a parcouru principalement les localités suivantes; Siboga (Sumatra) en avril; puis dans l'île de Nias: Gunung Sitoli en avril; Bawo-Lowalani en mai; Fadoro en juin enfin Hili Zabobo en août.

L'envoi se composait de 44 exemplaires seulement; mais il comprenait 20 espèces presque toutes en bon état, dont une est nouvelle, avec indication des localités et de la date de chaque capture.

L'étude que j'en fis me porta naturellement à revoir ce que je connaissais déjà comme appartenant à Sumatra et aux îles qui en dépendent, et m'amena à former une liste générale des Odonates de cette région.

Je pensais, avec raison je crois, que la notice sur les récoltes de M. Modigliani gagnerait en intérêt si je publiais simultanément les autres Odonates de Sumatra, idée qui fut approuvée par M. le D.<sup>r</sup> Gestro.

Telle est la raison d'être de cet opuscule.

Le nom des espèces prises par M. Modigliani est précédé d'ailleurs d'un astérisque \* ce qui permet de reconstituer séparément la liste de ses chasses.

Les documents dont j'ai pu disposer pour établir cette faunule sont les suivants :

1.° Les chasses de M. le D.<sup>r</sup> Modigliani.

2.° Les Odonates recueillis à l'île de Banca principalement par feu M. Teysman, qui m'ont été communiqués il y a quelques années par M. Herman Albarda (de Leeuwarden). Ils comprenaient 19 espèces, dont 5 ont été retrouvées à Nias par M. Modigliani.

3.° Les espèces prises dans le centre de Sumatra principalement sur le cours de la rivière Djasubé par M. le D.<sup>r</sup> Snelleman. Elles ont fait l'objet d'une publication spéciale dans l'ouvrage général sur l'expédition hollandaise de 1877-1879, que M. Snelleman accompagnait. La partie contenant les Névroptères est rédigée par M. Albarda, et contient l'énumération détaillée de 29 espèces d'Odonates, avec les descriptions de 4 espèces nouvelles, accompagnées d'excellentes figures.

Le titre de l'ouvrage est : « Midden Sumatra Reisen en enderzoe Kingen der Sumatra. Expeditie uitgerust door het Aardrykskundig genootschap 1877-1879; beschreven door de leden Expeditie on der toericht von Prof. P. I. Veth. (Leiden; Brill, 1880). 5.<sup>me</sup> Afdeeling: *Neuroptera*, systematische Lijst, met Beschreving des Neuwe ofweenig Bekende soorten door M. Herman Albarda.

L'Auteur ayant bien voulu me communiquer les types, nous sommes tout à fait d'accord sur leur détermination.

4.° Différentes notes que j'ai prises au Musée de Leide, pendant mes dernières visites en 1879 et en 1883.

5.° Les Odonates de ma Collection.

6.° Plusieurs espèces communiquées par mon ami M. Robert Mac Lachlan, entre autres l'*Euphaea Bocki* qu'il a publiée dans l'Entomologist's Monthly Magazine en 1880. — Auparavant M. Waterhouse avait donné la description et la figure de la *Gynacantha plagiata* (type de mon genre *Tetracanthagyna*) dans

les Transactions de la Société entomologique de Londres en 1878 — une douzaine d'individus pris il y a quelques années à Fort de Koek par mon collègue M. Weyers. Parmi eux se trouvait une espèce nouvelle en un seul exemplaire que je décris sous le nom d'*Amphicnemis ecornuta*.

On est étonné en compulsant les ouvrages généraux de Burmeister et de Rambur, publiés en 1839 et en 1842, de voir combien Sumatra était alors une *terra incognita* pour les Odonates. C'est au point que l'habitation à Sumatra n'est citée pour aucune des nombreuses espèces décrites dans ces deux ouvrages classiques.

Le Catalogue que je présente en énumère 73, et nul doute qu'il en existe beaucoup d'autres encore.

La grande île de Sumatra (avec ses annexes) est tout aussi équatoriale que Bornéo, l'équateur la traversant également. Elle s'étend du N. O. au S. E. entre le 5.<sup>e</sup> degré Nord (à Atschin) et le 5.<sup>e</sup> Sud. Sa partie septentrionale est parallèle à la presqu'île de Malacca (vis-à-vis de Singapore) dont elle est séparée par le large détroit de Malacca. Au Sud le détroit de la Sonde, celui-là fort étroit, sépare Sumatra de Java en face de sa pointe N. O., où se trouve Bantam, puis Batavia plus à l'E.

La côte occidentale de Sumatra est longée par une chaîne de montagnes qui se retrouve dans la même direction sur Java.

Une trainée d'îles, dont Nias est la plus notable, longe la côte occidentale où se trouvent Padang, presque sous l'équateur, et Bencoolen plus au Sud. Les principales rivières coulent des montagnes vers la côte orientale. J'aurai à citer plusieurs fois la province de Palembang près de cette côte, vis-à-vis de la grande île de Banca, qui n'en est séparée que par le canal long et étroit de Banca. Il y a lieu de considérer l'île de Billiton comme appartenant aussi à la région de Sumatra, car elle est plus rapprochée de Banca que de Bornéo, mais j'ignore quels sont les Odonates qui s'y trouvent.

D'après la position géographique de Sumatra, il est naturel que sa faunule d'Odonates soit fort analogue à celle de Malacca (surtout de Singapore) et de Bornéo. C'est en effet ce qui est rendu évident par la comparaison suivante :

Sur nos 73 espèces, 15, soit environ *un cinquième* n'ont pas été encore rencontrées ailleurs, ce sont: *Lathrecista difficilis*, Selys — *Trithemis fraterna*, Albarda — *Macromia Westwoodi*, Selys — *Chlorogomphus magnificus*, Selys — *Macrogomphus Albardæ*, Selys — *Oligoæschna Modiglianii*, Selys — *Vestalis lugens*, Albarda — *Euphaea aspasia*, Selys — *Euphaea Bocki*, Mac Lachlan — *Rhinocypha angusta*, Selys — *Rhin. anisoptera*, Selys — *Micromeris Snellemanni*, Albarda — *Micr. sumatranus*, Albarda — *Agrionemis materna*, Hagen — *Amphionemis ecornuta*, Selys.

24 espèces se retrouvent à Malacca, et 26 à Bornéo, soit à peu près *un tiers* — 20 espèces à Java (un peu plus du *quart*) enfin 15 à Celebes (un *cinquième*). Ce dernier chiffre s'explique bien, Celebes appartenant généralement par sa faune à la région de la Nouvelle Guinée et des Moluques.

Mais il est évident que de nouvelles recherches modifieront ces chiffres. Plusieurs espèces supposées aujourd'hui propres à Sumatra se retrouveront à Malacca, Bornéo ou Java et des Odonates de ces mêmes contrées seront rencontrés à Sumatra.

Enfin, d'après mes appréciations les plus modérées, le total des Odonates de Sumatra doit s'élever au minimum à une centaine d'espèces et dépassera probablement ce chiffre, car des groupes entiers, très-représentés dans les contrées voisines, n'ont pas encore été observés à Sumatra, par exemple différents genres de Gomphines, d'Aeschnines et d'Agrionines.

Plusieurs des quinze espèces qualifiées de particulières à Sumatra ne sont peut-être que des races locales (surtout parmi les Caloptérygines) mais d'un autre côté, l'île possède en propre trois formes excessivement caractérisées, qui n'ont aucun rapport intime avec des espèces des Faunes voisines; ce sont le *Chlorogomphus magnificus*, l'*Oligoæschna Modiglianii* et le *Micromeris Snellemanni*.

Je présente le Catalogue de Sumatra comme un document à ajouter à ceux que j'ai déjà publiés pour arriver à la connaissance des Odonates de l'Asie et de la Malaisie. Le plan adopté est celui que j'ai suivi précédemment pour d'autres divisions géographiques de ces vastes contrées; je ne donne de descrip-



tions que pour les espèces nouvelles, mal connues ou indiquées seulement par leurs noms sans descriptions. Pour les autres je cite les auteurs d'après lesquels on peut les déterminer.

Les parties de la Faune géographique dont je viens de parler, et que j'ai publiées jusqu'ici, sous forme de travaux monographiques sont :

1.<sup>o</sup> *Matériaux pour une Faune névroptérologique de l'Asie septentrionale*. (Les non - Odonates de ce mémoire sont traités par M. Rob. Mac Lachlan. (Ann. de la Soc. Ent. belg. 1872).

2.<sup>o</sup> *Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée* (Mitth. Zoolog. Museum Dresden, 1878) — Additions à ce travail (Ann. Museo Civico Genova, Ser. 1.<sup>a</sup>, XIV, 1879).

3.<sup>o</sup> *Odonates des Philippines* (Anales Soc. hist. nat. españ. Madrid, 1882).

4.<sup>o</sup> *Odonates du Japon* (Soc. Ent. belg. 1883).

5.<sup>o</sup> *Odonates de l'Asie mineure et Révision de ceux de la Faune paléarctique (dite européenne)* (Soc. Ent. belg. 1887).

Si le travail que j'offre aujourd'hui est reconnu utile, il faut en savoir gré à la Direction éclairée et si méritante de la Science du Museo Civico de Gènes, qui l'a provoqué en me confiant l'étude des récoltes de M. le D.<sup>r</sup> Modigliani, dont les intelligentes recherches ont notablement augmenté nos connaissances sur la Faune de l'île de Nias.

EDM. DE SELYS LONGCHAMPS.

Liège 25 Mai 1889.

*Post scriptum.* — Ce Catalogue de Sumatra était sous presse à Gènes, lorsque je reçus le 16 juillet un tiré à part, envoi gracieux de M. W. F. Kirby, Assistant au British Museum, de son Mémoire important intitulé : « *A Revision of the subfamily Libellulinae* », qui va paraître dans le Volume XII — Part IX, n.<sup>o</sup> 1, août 1889 des Transactions de la Zoological Society de Londres.

Il était juste temps que cette communication me parvint, car dès le lendemain, m'arrivaient de Gènes les épreuves de mon mémoire sur Sumatra.

Je me hâtai de prendre connaissance du travail de M. Kirby, afin de pouvoir en citer les points les plus importants ayant rapport à Sumatra, et surtout d'éviter une confusion dans la Synonymie des espèces ou des genres inédits que j'avais nommés, confusion qui eût été d'autant plus fâcheuse que nos deux mémoires paraîtront presque en même temps. Je me suis empressé de faire disparaître les noms que j'avais imposés à deux espèces et à quatre sous-genres qui se trouvaient dans ce cas, et de les remplacer par les noms que M. Kirby avait proposés.

20 Juillet 1889.

Famille I. **LIBELLULIDÆ.**

## Sous-famille I. Libellulinæ.

**Zyxomma**, RAMBUR.

1. **obtusum**, Hag. — Albarda (l. c.) pl. 1, fig. 1-2.

Soepajang en avril dans le centre de Sumatra (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Le D.<sup>r</sup> Hagen l'a nommé d'après des exemplaires du Musée de Leide, provenant de Celebes. La description et les figures publiées par M. Albarda sont très-exactes.

Le *Z. obtusum* s'écarte un peu du type du genre (*Z. petiolatum*, Ramb.) de l'Inde et de la Malaisie par son abdomen plus court que les ailes, plus épais, moins renflé à la base, moins étranglé ensuite. Je possède une espèce nouvelle de l'Afrique occidentale qui sous quelques rapports est de forme intermédiaire. En voici le signalement :

*Zyxomma atlanticum*, Selys. Abdomen, ♂ ♀, 34-37<sup>mm</sup>, aile inférieure 34-37. Ptérostigma 3. Cette espèce inédite se rapproche du *petiolatum* Ramb. par l'abdomen très étroit après le renflement basal, jaunâtre cerclé de noir aux articulations; mais s'en sépare par les ailes aussi longues que l'abdomen qui du reste est moins vésiculeux à la base. Les ailes sont lavées de jaune clair au milieu, il n'y a pas de petite tache triangulaire noirâtre adossée à la membranule des ailes inférieures; le ptérostigma est plus long et le nombre de nervules antécubitales aux ailes supérieures est plus grand: 15 au lieu de 11-13 chez les deux autres espèces du genre.

**Pantala**, HAGEN.

\*2 **flavescens** (Fab.).

*Libellula viridula*, Pal. de Beauvois — Ramb. n.° 10.

— *terminatis*, Burm. n.° 24.

— Nias à Bawo Lowalani (D.<sup>r</sup> Modigliani) — Sumatra à Silayo (Snelleman).

Cette espèce a un habitat plus étendu qu'aucun autre Odonate car elle existe dans les parties tropicales des deux mondes et s'avance au Nord jusqu'en Egypte, en Asie Mineure, au Japon, au Kamtschatka et en Californie. Elle semble fort commune dans toutes ces contrées.

**Tramea**, HAGEN.

3. **eurvale**, Selys, Mitth. Dresden 1878.

— Soepajang en mai (Snelleman).

**Rhyothemis**, HAGEN.

4. **phyllis** (Sulzer), Ramb. n.° 16.

— Soeroelongoen en août (Snelleman).

La *phyllis* varie beaucoup selon les localités. La forme typique est de Malacca, Bornéo, Celebes, Ceylan.

D'autres espèces ou races voisines se trouvent dans différentes îles de la Malaisie et de la région de la Nouvelle Guinée.

5. **fulgens**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 15-16<sup>mm</sup>, ♀ 14. Aile inférieure ♂ 21; ♀ 20-21.

♂. Ailes semiopaques d'un gris brun assez foncé à reflets brillants cuivre rouge changeant en violet métallique, sans autres marques que les nervules costales qui sont empâtées de noirâtre et un vestige de tache irrégulière plus clair que le reste, adossé après le nodus qu'elle touche entre la nervure médiane et le secteur nodal. Les ailes inférieures élargies à l'extrême base où elles mesurent 11 millimètres, diminuant ensuite de largeur. Ptérostigma gris-brun comme le fond des ailes, assez épais (long de 2<sup>mm</sup>), membranule de même couleur. Aux ailes supérieures 9 antécubitales (parfois jusqu'à onze à cause de nervules doubles); 6-9 postcubitales; 5-6 cellules dans le triangle interne; 3 dans le discoidal et 1 hypertrigonale. Espace postcostal rempli de petites cellules sur 4 rangs irréguliers. Aux ailes inférieures: 6 antécubitales, 7-8 postcubitales; triangle et espace hypertrigonal libres.

Tête petite; front et lèvre supérieure noir luisant; le reste de la face brun jaunâtre. Corps noirâtre, un peu plus clair en dessous. Abdomen court, subcylindrique.

Appendices anals noirs; les supérieurs égalant les deux derniers segments, subcylindriques, un peu épaissis après le milieu, qui porte en dessous une série courte de quatre petites dents rapprochées, ou de trois dents plus fortes. Appendice inférieur un peu plus court, triangulaire.

Pieds longs, grêles, noirs ou brun noirâtre à cils longs fins (environ 12 aux tibias postérieurs).

♀. Ailes un peu plus larges, l'éclaircie diffuse postnodale mieux marquée. Abdomen un peu comprimé. Ecaille vulvaire courte. Appendices anals plus longs que le dernier segment, écartés par un fort tubercule subarrondi qui termine l'abdomen.

*Patrie*: Banca (Teysman).

Sarawak à Bornéo et Singapore (Alfred Wallace).

\*6. **Rhythemis curiosa**, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 17-18; ♀ 15-16. Aile inférieure ♂ 22-24; ♀ 21-23.

♂. Ailes semiopaques d'un gris brun assez foncé, à reflets irisés et vert ou violet métallique selon les aspects, finement bariolées de brun noirâtre et de dessins fuligineux plus pâles que le fond, ainsi qu'il suit: le noirâtre formant de petites gouttelettes sur chacune des nervules antécubitales et sous-costales; les postcubitales simplement empâtées de la même couleur. Les nuances fuligineuses pâles forment une tache subtriangulaire postnodale; et dans l'espace postcostal des ailes inférieures deux raies parallèles mal délimitées se marquent jusqu'au secteur inférieur du triangle, enfin le bord postérieur surtout aux inférieures est étroitement plus clair que leur fond général jusqu'au niveau de la tache postnodale du bord costal. Ptérostigma brun noirâtre.

Face jaunâtre; front et lèvre supérieure jaunâtre terne. Thorax noirâtre; abdomen noir luisant. Appendices anals comme ceux de la *fulgens*, mais la petite série de dents du dessous des su-



périeurs moins détachée du reste du bord qui est aussi moins denticulé au milieu.

♀. La coloration des ailes varie: chez deux exemplaires elle est comme chez le mâle. Chez un autre le fond est d'un brun plus foncé, les dessins clairs moins distincts; un autre a la tache postnodale tout-à-fait hyaline incolore, formant un espace plus grand n'atteignant pas cependant le ptérostigma mais traversant la moitié de l'aile. (Ce dernier exemplaire est de Nanga Badau à Bornéo). On peut signaler ainsi qu'il suit les deux variétés principales de la femelle:

**A.** var. *transversa*. Les quatre ailes traversées par une bande hyaline incolore comprenant la tache postnodale, s'étendant jusqu'au ptérostigma. Chez un exemplaire la tache respecte un limbe brun étroit aux ailes inférieures. — Chez l'autre elle atteint le bord, mais aux ailes inférieures la tache postnodale reste séparée de la large bande hyaline par une raie obscure. Ces deux exemplaires sont de Singapore, par M. Wallace. Leur taille est petite: abdomen 14<sup>mm</sup>; aile inférieure 20.

**B.** var. *apicalis*. Les quatre ailes colorées comme celles de la femelle normale, mais le brun subopaque cesse subitement au ptérostigma (et même une cellule auparavant aux ailes supérieures) et le restant est complètement hyalin. — provient de l'île de Banca. Cet exemplaire est grand: abdomen 16<sup>mm</sup>, aile inférieure 23.

*Patrie*: Les types viennent de Bornéo et de Singapore (Wallace).

Siboga à Sumatra et Gunung Sitoli à Nias en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Il me paraît assez probable que la *curiosa* n'est qu'une forme, peut être même en partie une variété d'âge de la *fulgens*, car elle ne s'en sépare guère que par le dessin très-varié des ailes qui chez la *fulgens* sont noirâtres, presque uniformément opaques. Mais il faut noter que chez les espèces de *Rhyothemis* où le noirâtre domine sur les ailes telles que la *fuliginosa* Hagen, la *plutonia*, Selys et la *resplendens* Selys, l'extension des parties noirâtres est assez variable.

Dans les Annales du Musée de Dresden en 1878, j'ai décrit

sous le nom de *Rh. vidua*, de Celebes, une femelle, qui est voisine de la *fulgens*; mais le ptérostigma est notablement plus court, n'ayant qu'un millimètre et demi, et le bout des ailes supérieures est hyalin à partir du ptérostigma.

**Nevrothemis**, BRAUER (*Polynевра*, Ramb.).

\* 7. **fluctuans** (Fab.). — Selys. Ann. Mus. Civ. Genova, 1879.

Sumatra à Siboga en avril; Nias à Bawo Lowalani en mai; Hili Zabobo en août (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Observée précédemment par M. Snelleman dans l'intérieur de Sumatra, de mars jusqu'en août. Dans ces chasses M. Albarda (l. c.) a reconnu des mâles de la forme *palliatata*, Ramb. n.° 6; et des femelles les unes isomorphes, les autres hétéromorphes de la sous-race *nicobarica* du D.<sup>r</sup> Brauer.

La *fluctuans* type est répandue dans l'Inde méridionale, Bornéo, et aux îles Philippines (voyez sur ces différentes races mon article: *Nouvelles observations sur les Odonates de la Région de la Nouvelle Guinée* dans les Annales du Musée Civique de Gênes 1879).

Race? *disparilis*, Kirby, Revis. subf. Libell. (dans les Trans. Zoolog. Soc. London, Vol. XII, aug. 1889, p. 322, pl. LIV, fig. 8).

Abdomen ♂ 18-20; ♀ 16-18. Aile inférieure ♂ 22-25; ♀ 19-22. ♂ *adulte* et *semi-adulte*. La base des quatre ailes brun noirâtre opaque jusque un peu plus loin que les triangles discoïdaux; l'espace costal et le basilaire dans cet espace sont peu plus clairs; aux supérieures le noirâtre un peu rétréci à son extrémité; aux inférieures sur son bord externe cette tache basale se rétrécit par une courbe depuis sa partie costale jusqu'à l'angle anal. Membranule noire. Ptérostigma brun, petit, compris environ quatre à cinq fois entre sa base et le nodus. Espace médian et triangles discoïdaux réticulés ainsi que l'espace hypertrigonal (tout au moins aux supérieures). Ailes supérieures à 14 antécubitales, 9-14 postcubitales et 4 rangs postrigonaux.

La tache opaque basale varie, arrivant à la moitié de la base au nodus, ou bien aux trois cinquièmes de cette distance. Chez

un exemplaire elle touche le nodus aux ailes inférieures par un petit prolongement étroit.

Corps brun clair au jaunâtre sans taches excepté une série de traits obscurs sur chaque côté des six derniers segments et un trait basal aux 8.<sup>o</sup> et 9.<sup>o</sup>; cils des pieds obscurs.

*Patrie.* Côte occidentale de Bornéo (par M. Clément) plusieurs mâles et une femelle.

Je rapporte avec quelque doute à cette race une femelle prise à Bawo Lowalani (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Le mâle de la *basalis* ne diffère en réalité de la *fluctuans* type de Malacca et de Sumatra que par l'espace brun noirâtre des ailes aussi restreint que chez la *N. feralis* — mais cette dernière a comme sa voisine, l'*equestris* F., une bande dorsale longitudinale sur l'abdomen et les appendices blanc jaunâtre, ce qui la fait promptement reconnaître.

Le mâle de la *N. oligoneura*, Brauer, du Cap York (Australie) que M. Brauer place dans le groupe de l'*equestris* est plus grand. Sa réticulation est peu serrée (3 rangs postrigonaux), la base des ailes est d'un noir profond jusqu'aux triangles seulement.

Je profite de cet article pour annoncer que la *Libellula intermedia* Ramb. n.<sup>o</sup> 85, dont je possède le type de Bombay (Collect. Serville) n'est pas une *Trithemis*, mais une véritable *Nevrothemis*, probablement un mâle plus adulte de la forme que j'ai décrite sous le nom de *N. degener* (Ann. Mus. Civ. Gènes 1879). La tête et l'abdomen manquent, mais la réticulation ne laisse aucun doute sur le genre auquel elle appartient.

8. **feralis** (Burm.) (avec *Lib. equestris*, n.<sup>o</sup> 42).

Sumatra (Musée d'Amsterdam).

Habite également Celebes et les Moluques.

#### Diplax, CHARP.

9. **trivialis** (Ramb.), n.<sup>o</sup> 117.

Sumatra à Boca, Soepajang, Sidjoensoeng, Soengei, Simoneng, Silago, Alaban pandjang, de mars à septembre (Snelleman). Observée aussi à Padang.

La *trivialis* est commune dans l'Asie tropicale, la Malaisie, la région de la Nouvelle Guinée, les Philippines et le Japon méridional. M. Kirby place cette espèce dans le G. *Trithemis* (restreint). Je la considère plutôt comme intermédiaire entre les *Diplax* et les *Trithemis* ayant aussi des rapports avec le nouveau genre *Diplacodes* de M. Kirby fondé sur la *Libellula tetra* de Rambur et sur quelques autres un peu disparates.

### **Lepthemis, HAGEN.**

\* 10. **sabina** (Drury).

*Lib. sabina*, Ramb. n.° 23.

— *gibba*, Fab.

Intérieur de Sumatra à Silago en septembre (Snelleman) — Siboga en avril; Hili Zabobo (Nias) en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Espèce assez variable. Commune dans l'Asie méridionale, la Malaisie et la région de la Nouvelle Guinée.

M. Kirby réserve le nom de *Lepthemis* aux espèces américaines, (*L. vesiculosa* etc.) et place la *sabina* parmi les *Orthetrum* (*Libella* Brauer). Je crois qu'il a raison.

### **Acisoma, RAMB.**

11. **panorpoïdes**, Ramb. n.° 1.

Sumatra (Coll. Selys).

Calcutta, Chine, Ceylan.

La forme de l'Algérie que j'ai nommée *inflata* dans la revision des Odonates de l'Algérie est un peu différente.

Comme sa voisine de Madagascar (*Acisoma ascalaphoides* Ramb. n.° 2) elle a aux ailes supérieures une nervule antécubitale surnuméraire qui paraît manquer jusqu'ici chez les types asiatiques de la *panorpoïdes*.



**Brachydiplax, BRAUER.**

\* 12. **chalybea**, Brauer 1868. Zool. bot. Gesellsch. Vienne.

*B. maria*, Selys. Ann. Dresden 1878.

Nias à Gunung Sitoli en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

J'ai distingué depuis longtemps dans les collections les grands exemplaires de Java et de la région de la Nouvelle Guinée, et je les ai finalement décrits sous le nom de *maria* dans les Annales de Dresden, les trouvant un peu différents des petits individus des Philippines, types de la *chalybea* Brauer; mais je vois maintenant des formes intermédiaires qui annulent cette séparation, de sorte que j'adopte pour l'espèce le nom assigné auparavant par le D.<sup>r</sup> Brauer. Il est bon d'ajouter que dans son mémoire sur les Philippines (1868) il émet l'opinion que la *chalybea* ne serait vraisemblablement qu'une variété de sa *Diplax denticauda* de la Nouvelle Guinée qu'il avait décrite (l. c.) en 1866, avant d'avoir créé le genre *Brachydiplax*. Je suis persuadé que maintenant M. Brauer ne doute plus de la validité des deux espèces. En effet j'ai reçu des mâles adultes de la *denticauda* provenant de la Nouvelle Guinée qui se séparent facilement de la *chalybea* par les ailes hyalines sans tache brun jaunâtre aux inférieures, le ptérostigma plus court, une ou deux nervules antécubitales en moins, le triangle interne des supérieures vide, enfin la taille moindre.

13. **gracilis** (Brauer).

*Microthemis gracilis*, Brauer, Kays. Akad. Wissensch. Vienne 1878.

Bornéo.

Sumatra.

M. Brauer dit que l'exemplaire du Musée de Vienne reçu par M. Plason diffère de ses types de Bornéo par sa taille plus petite (longueur totale  $30\frac{1}{2}^{\text{mm}}$  — envergure des ailes 50). Chez ce mâle les deux lèvres et le dessous de la tête sont tout noirs de même que le milieu du rhinarium.

Je possède un exemplaire semblablement coloré, de Bornéo, mais il est encore plus petit: abdomen 15; aile inférieure 21, ptérostigma 2. Ce petit mâle très-adulte bleu pulvérulent en avant du thorax et sur l'abdomen, a la stature de la *denticauda* dont il diffère par les lèvres et le milieu du nasus noirs et par la base des ailes lavée de safrané disparaissant vers les triangles. Aux ailes inférieures sur cet espace la nuance passe au brun foncé contre la membranule. Réticulation comme chez la *denticauda* (supérieures 6 antécubitales, 5 postcubitales, triangle interne vide; inférieures 5 antécubitales, 5 postcubitales, ptérostigma 2. Membranule noire).

Les exemplaires types de Bornéo sont beaucoup plus grands; abdomen 20; ailes inférieures 26; ptérostigma  $2\frac{2}{3}$ . Je doute qu'ils appartiennent à la même espèce. Dans ma collection j'avais nommé *melanops* le petit exemplaire de Bornéo que l'on peut rapprocher de celui de Sumatra signalé par Brauer.

Cet auteur place la *gracilis* dans son genre *Microthemis* que j'ai peine à distinguer des *Brachydiplax* dont il ne se sépare guère que par le ptérostigma plus court et l'abdomen plus épais ne devenant atténué qu'après le 7.<sup>e</sup> segment. La *gracilis* me semble en tout cas être inséparable du groupe de la *denticauda*.

La *Libellula sobrina* Ramb. est aussi une vraie *Brachydiplax* ainsi que la nouvelle espèce de Birmanie que je décris sous le nom de *Br. Gestroi* dans mon étude sur les Odonates recueillis par M. Leonardo Fea pendant son voyage.

### **Microdiplax**, SELYS, nov. subg.

*Caractères.* Ailes très-étroites, surtout les inférieures à leur base dont le bord anal forme une courbe continue se confondant complètement avec le bord postérieur. Aux supérieures six antécubitales seulement, sans surnuméraire. Triangle discoidal l'interne et l'espace hypertrigonal libres, une seule nervule médiane. Deux rangs postrigonaux, le triangle des ailes inférieures placé notablement après l'*arculus*. Membranule des ailes supérieures

nulle; celle des inférieures petite, ovale, en grande partie détachée du bord. Secteurs de l'arculus légèrement soudés à leur base. Ptérostigma médiocre.

Abdomen grêle presque cylindrique, très-court. Face pâle, front acier métallique.

♂. Organes génitaux du 2.<sup>e</sup> segment non proéminents. Abdomen en partie bleu pulvérulent chez l'adulte.

♀. Ecaille vulvaire en onglet mousse, un peu redressé.

*Patrie.* Malaisie.

Cette jolie petite forme appartient aux groupes dont le D.<sup>r</sup> Brauer a constitué les genres *Brachydiplax* et *Microthemis*. Elle possède leurs caractères généraux excepté ceux que j'ai soulignés plus haut dans la caractéristique, dont les plus notables sont les suivants :

1.<sup>o</sup> Le triangle discoidal des ailes inférieures placé notablement plus loin que l'arculus.

2.<sup>o</sup> La membranule des mêmes ailes très-courte comme suspendue (appendiculée) à leur base, en grande partie détachée du bord.

3.<sup>o</sup> Les ailes rétrécies à leur base (comme chez les *Agrioptera*).

4.<sup>o</sup> L'écaille vulvaire en onglet.

Les *Microthemis* sont difficilement séparables des *Brachydiplax*. Les mâles ne s'en distinguent guère que par leur abdomen plus épais, large, cunéiforme tandisqu'il est aminci dès sa moitié chez les *Brachydiplax*.

Je crois au contraire qu'il y a lieu de constituer un nouveau sous-genre pour la *Br. thoracantha* Brauer (*bispina*, Hag.), qui diffère des *Brachydiplax* par le plus grand nombre de nervules antécubitales (9 à 10) dont la dernière surnuméraire, la membranule courte, même un peu détachée, les génitaux à hameçons grands, courbés, et l'écaille vulvaire en onglet redressé comme chez beaucoup de *Diplax*. La coloration du thorax est obscure, métallique. Le mâle de la *thoracantha* porte deux pointes aigues aux côtés de la poitrine après les pieds. M. Kirby assigne le nom de *Raphisma* à ce nouveau genre.

Tous les groupes dont je viens de parler sont de la Malaisie et de la région de la Nouvelle Guinée.

14. *delicatula*, Selys, n. sp.

Abdomen ♂ 15-16; ♀ 14. Aile inférieure ♂ 17-21; ♀ 21.

Ailes très-étroites hyalines ou à peine teintées d'olivâtre pâle. Ptérostigma brun noirâtre entre deux nervures noires, petit, oblong, couvrant un peu plus d'une cellule (long de 2<sup>mm</sup> ou un peu moins). Bord anal des inférieures très-court, oblique, non distinct du bord postérieur qu'il rejoint par une courbe insensible. Aux ailes supérieures: 6 antécubitales (accidentellement 7) sans surnuméraire; 5 postcubitales. Triangle interne et le discoidal libres, ce dernier large court, son angle inférieur un peu incliné en dehors; 2 rangs postrigonaux. Membranule nulle. Aux ailes inférieures 5-6 antécubitales; 5 postcubitales. Membranule brunâtre formant un petit lobe arrondi, presque détaché, comme suspendu à l'extrême base du bord anal.

Tête globuleuse noire en arrière; vertex et front bronzé foncé; le reste de la face et les lèvres jaune pâle.

Prothorax jaunâtre avec une bande transverse noirâtre au lobe médian; le postérieur grand, un peu arrondi, cilié, subémarginé au milieu.

Thorax brun clair ou orangé en avant, jaune clair sur les côtés et en dessous. Une bande orangée mal arrêtée allant des sinus antéalaïres au stigma des cotés.

Abdomen très-court, subcylindrique, légèrement épaissi à la base, atténué au bout; orangé jusqu'au 7.<sup>e</sup> segment; les 8-10.<sup>e</sup> noirâtres ainsi que les sutures des précédents. Appendices anals grêles.

Le dessus des 3-6.<sup>e</sup> segments devient bleu clair pulvérulent chez les adultes.

Pieds jaunâtre foncé; extérieur des femurs, intérieur des tibias et cils plus foncés (11-12 aux tibias postérieurs).

♀. Thorax et abdomen jaune brunâtre excepté les 8-10.<sup>e</sup> segments qui sont noirâtre-luisant en dessus. Appendices anals coniques très-pointus. Ecaïlle vulvaire presque aussi longue que



le 9.<sup>e</sup> segment, en gouttière canaliculée, son extrémité subarondie.

*Patrie.* Malacca, Singapore, Bornéo sur la côte occidentale et à Labuan.

Banca (Teysman).

### **Nannophya**, RAMB.

\* 15. *pygmæa*, Ramb.

*exigua*, Hag.

Sumatra à Siboga en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani); Banca (Teysman).  
Bornéo — Moluques.

Je ne puis trouver de distinction formelle pour séparer les deux exemplaires en mauvais état, types de Rambur, de ceux que le D.<sup>r</sup> Hagen a nommés *exigua* et qui ne diffèrent des premiers que par des couleurs plus vives et la base des ailes inférieure jaune safranné (jaunâtre pâle chez les types de Rambur, exemplaires dont la patrie était inconnue).

### **Orchithemis**, BRAUER.

*Calothemis*, Selys.

16. *pulcherrima*, Brauer. 1878, février, Vienne.

*Calothemis exsudans* Selys, Ann. Dresden 1878.

Banca (Teysman).

Singapore; Bornéo; — Java?

17. ? *pruinans* (Selys).

*Calothemis pruinans*, Selys, Ann. Dresden 1878.

Banca (Teysman).

La *pruinans* s'écarte un peu des autres *Orchithemis* par les parties génitales des mâles moins proéminentes; mais la réticulation des ailes est conforme à celle du genre.

Cette espèce semble former le passage des *Orchithemis* aux *Agrionoptera*, différant de ces dernières par le triangle discoïdal des ailes supérieures qui n'est pas incliné en dehors à son angle aigu.

L'examen de la femelle, encore inconnue, fixera probablement la place à assigner à la *pruinans*.

**Agrionoptera, BRAUER.**

18. **mysis**, Selys, Ann. Dresden 1878 — et Ann. Mus. Civ. Genova 1879.

Banca (Teysman).

Mysol.

19. **lineata** ? Brauer.

Selys, Odon. Philippines — id. Ann. Mus. Civ. Genova.

Banca (Teysman).

Malacca, Bornéo.

La femelle type unique de Brauer, des Philippines, a le triangle discoidal des ailes inférieures traversé par une nervule. Si ce caractère n'est pas accidentel il faudrait en séparer les exemplaires de Malacca qui tous ont cet espace libre. Ils pourraient être nommés *A. malaccensis*, Selys.

20. **insignis** (Ramb.). — Selys, Ann. Mus. Civ. Genova 1879.

*Libellula insignis*, Ramb. n.º 131.

Sumatra. Une femelle prise en août, communiquée par M. Mac Lachlan.

Java, Bornéo, Thibet.

**Lathrecista, KIRBY (l. c.)**

*Orthemis*, Brauer (pars) — *Agrionoptera*, Selys (pars).

J'avais placé parmi les *Agrionoptera* à cause de leur stature et de leur coloration les espèces: *pectoralis*, Brauer — *simulans*, Selys — *festu*, Selys — et *difficilis*, Selys, que le D.<sup>r</sup> Brauer réunissait aux *Orthemis*.

Je trouve justes maintenant les objections que le D.<sup>r</sup> Brauer a faites à ma manière de voir et je crois que ces espèces, sont en effet plus voisines des *Orthemis*, mais assez distinctes cepen-

dant pour constituer un sous genre séparé que M. Kirby (l. c.) nomme *Lathrecista*. Ce groupe se rapproche des *Orthemis* par la présence d'une nervule antécubitale terminale impaire (surnuméraire) aux ailes supérieures, le côté interne du triangle discoidal des ailes inférieures dans le prolongement de l'arcus et la présence d'une seule nervule médiane (la normale) aux quatre ailes. — Il se sépare des vrais *Orthemis* (*O. congener*, etc.) par l'abdomen étroit, et les côtés du 8.<sup>e</sup> segment de la femelle non dilatés en feuilles.

21. **difficilis** (Selys).

*Agrionoptera difficilis*, Selys. Ann. Mus. Civ. Genova 1879.  
Banca (Teysman).

\*22. **simulans** (Selys).

*Agrionoptera simulans*, Selys. Ann. Mus. Civ. Genova 1879.  
Siboga en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Malacca et Ceylan. Ce n'est peut-être qu'une race de l'*O. pectoralis*, Br. de Celebes.

**Orthemis**, HAGEN.

23. **metallica**, Brauer. Acad. des Wissensch. Vienne 1878.  
Banca (Teysman).

Singapore (Alfr. Wallace) — Bornéo — Java.

M. Kirby place cette espèce dans son nouveau *G. Prothorthemis*, mais comme espèce aberrante.

24. **lineata**, Brauer. Acad. des Wissensch. Vienne 1878. —  
Selys Odon. Philipp. n.° 17 dans les Ann. hist. nat. Madrid 1882.  
Moeara Laboe. Un mâle en novembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Cette espèce se sépare facilement de la *congener* Ramb. par le manque de dernière antécubitale surnuméraire aux ailes supérieures comme chez les vrais *Agrionoptera*. C'est une exception chez les *Orthemis*, dont elle possède du reste les autres caractères, cependant, il me semble difficile de l'y laisser en considérant l'importance de cette nervule.

**Libella**, BRAUER.**\*25. pruinosa** (Burm.).

*Libellula pruinosa*, Burm. n.° 63.

Nias, Hili Zabobo (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Sumatra (Bock) communiquée par M. Mac Lachlan. — Soepajang Silago et Datar en mai, juillet, août et novembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Se trouve aussi à Java et Bornéo.

*Remarques.* Les *Libella pruinosa* et *testacea* de Burmeister appartiennent à un même groupe caractérisé par le triangle discoidal des ailes inférieures traversé par une nervule, le ptérostigma petit noirâtre; la membranule noire; la base des ailes inférieures des mâles ayant une tache peu étendue variant du jaune au noirâtre selon les espèces; le 8.<sup>e</sup> segment de la femelle dilaté en petites feuilles latérales. Il n'y a pas de nervule antécubitale surnuméraire.

Le ♂ de la *pruinosa* (type de Java et de Sumatra), a la tache basale jaunâtre ou brune très-courte atteignant à peine la première nervule antécubitale. Le corps est rougeâtre foncé, devenant un peu pruinoux chez les adultes; le front violet noirâtre, les pieds en grande partie noirâtres. — J'ai nommé *L. clelia* la race des Philippines chez qui la tache basale est un peu plus grande, arrondie noirâtre et prolongée jusqu'à la 2.<sup>me</sup> antécubitale. La *clelia* habite aussi Celebes et la Birmanie.

Le ♂ de la *testacea* (type de Java et de Sumatra) est de taille plus forte, la base des ailes inférieures est largement safranée jusque vers le triangle. Tout le corps est rougeâtre clair; le front et la face jaunâtres, de même qu'une grande partie des pieds. Les femelles des deux espèces sont souvent assez difficiles à distinguer, étant dépourvues de la tache basale des ailes et la couleur du front et des pieds étant moins caractérisée.

**\*26. testacea** (Burm.).

*Libellula testacea*, Burm. n.° 64.

Nias à Sitoli, en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).



Sumatra à Siboga en avril (Modigliani). — Laboe, Silago, Datar etc. en mai, août et novembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Java, Philippines, Bornéo, Malacca, Celebes.

Le mâle imite la *Crocothemis servilia*, mais s'en distingue cependant fort bien par le ptérostigma petit, noirâtre, l'absence de l'antécubitale surnuméraire, et le triangle discoidal des inférieures traversé.

\*27. **glauca**, Brauer. Zool. bot. Gesellsch. Vienne 1865.

Nias à Fadoro en juin (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Malacca (Wallace) — Celebes, Bengale, Ceylan, Bornéo, Moluques.

Cette espèce et la *luzonica* appartiennent à un groupe chez lequel le triangle discoidal des ailes inférieures est vide.

28. **luzonica**, Brauer 1868.

Sumatra à Alahan panjang. Une femelle (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Luçon (D.<sup>r</sup> Semper).

### **Tyriobapta**, KIRBY (l. c.)

29. **torrida**, Kirby (l. c.).

Abdomen ♂ 18-21; ♀ 21-23. Aile inférieure 24-27; ♀ 27-30.

Ailes assez larges, à réticulation noire. Ptérostigma noir (brun chez les jeunes). Aux supérieures 11-13 antécubitales; 11-13 postcubitales; triangle interne petit et le discoidal libres, celui-ci suivi de 2 rangs, sa pointe inférieure un peu inclinée vers la base. Ailes supérieures 9-10 antécubitales sans surnuméraire 9-11 postcubitales; triangle libre. Membranule obscure très-rudimentaire. Espace postrigonal libre aux quatre ailes.

♂ *jeune*. Ailes hyalines.

♂ *semi-adulte*. Le tiers basal des inférieures gris brun, cet espace dépassant le triangle et un peu convexe en dehors.

♂ *adulte*. Cet espace opaque, noir à reflets verts et acier. Chez des exemplaires probablement encore plus adultes, les ailes supérieures ont une petite virgule obscure dans l'espace sous

costal, et leur espace postcostal est noirâtre jusqu'au niveau de l'arculus; enfin l'espace basal opaque des ailes inférieures est prolongé par une pointe dans les espaces costal et sous-costal jusqu'à l'avant dernière antécubitale.

♀. Ailes entièrement hyalines chez les jeunes; un peu enfumées, surtout après le ptérostigma chez les adultes.

♂ *jeune*. Tête noir-luisant. Vertex et front bleu acier brillant. Prothorax brun clair, son lobe postérieur avancé au milieu en plaque large presque carrée.

Thorax brun clair marqué de bandes noirâtres ainsi qu'il suit: en avant une bande *transverse* un peu plus rapprochée des sinus antéalaïres que de la base (bord) mésothoracique et sur les côtés quatre bandes presque équidistantes ne touchant pas le haut; la première en bas de la suture humérale, la quatrième réduite à une tache au bord postérieur.

Abdomen court, subcylindrique mince, un peu épaissi à la base et aux trois avant derniers segments, brun clair marqué en dessus sur les 3-8.<sup>e</sup> segments d'une raie dorsale noire qui dessine de chaque côté des segments une tache s'étendant en cercle sur l'articulation basale, et plus largement au bout des segments. Les 9.<sup>e</sup> et 10.<sup>e</sup> noirâtres ainsi que le dessous de tous.

Appendices anals de forme ordinaire, plus longs que le dernier segment; l'inférieur pointu un peu plus court. Parties génitales à hameçon saillant redressé mince arqué.

Pieds brun clair, extérieur des femurs antérieurs et intérieur des tibias obscur, ainsi que les cils assez longs (une douzaine aux tibias postérieurs).

♂ *adulte*. Tout le corps devient noir luisant sans taches (le vertex et le front restant métalliques). Les pieds ferrugineux. Chez un exemplaire, le dessus des 3-8.<sup>e</sup> segments est devenu bleu foncé pulvérulent.

♀. Colorée comme le mâle jeune. Les taches claires de l'abdomen qui est plus épais et subcomprimé, un peu plus larges; appendices anals bruns coniques, écartés par une protubérance. Écaille vulvaire courte, renflée, largement émarginée, avec un petit tubercule de chaque côté de cette échancrure.

*Patrie.* Banca (Teysman).

Commune à Singapore (Wallace); Bornéo sur la côte occidentale, aussi à Sarawak, à Labuan.

Le mâle adulte se reconnaît au premier abord au large espace basal acier des ailes inférieures. Au premier coup d'œil on hésiterait à y rapporter la femelle, dont les ailes sont hyalines et le corps taché de gris brun clair; mais il n'y a aucun doute sur l'identité, le jeune mâle étant semblable à la femelle, et montrant successivement tous les passages, jusqu'à la livrée de l'adulte. J'avais placé dans le Genre *Diplacina* (Brauer) la *torrida* sur laquelle M. Kirby fonde son *G. Tyriobapta* qui me paraît en effet fort voisin de la *Diplacina nana* Brauer, type du genre dont se rapprochent aussi l'*obscura* Selys et la *smaragdina* Selys, qui ont également les triangles libres.

L'autre groupe est bien différent par ses triangles traversés et l'interne des ailes supérieures de trois cellules. Il a pour type la *Braueri* Selys (*concinna* Brauer qui l'avait prise pour la *Lib. concinna* de Rambur), la *nigrilabris* Selys, et la *militaris* Selys.

La *D. Bolivarii* Selys leur ressemble et paraîtrait y appartenir, mais elle doit être encore étudiée, car elle est très notable par l'existence d'une nervule médiane supplémentaire aux ailes inférieures constituant un triangle interne.

Quant aux petites *Diplacina* d'Afrique et de l'Inde (*Lib. flavistyla*, *tetra*, *concinna* et *nebulosa*) M. Kirby en a formé avec raison son genre *Diplacodes*. Leur réticulation est très simple.

### **Trithemis**, BRAUER.

30. **festiva** (Ramb.). — Selys, Ann. Mus. Civ. Genova 1879.  
*Libellula festiva*, Ramb. n.° 87.

*Dythemis infernalis*, Brauer. Novara Reise.

Sumatra à Silago, Alahan, Sidjoendjoeng, en juillet, août et septembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Philippines, Bengal, Java, Région de la Nouvelle Guinée.

31. *adelpa*, Selys. Mitth. Dresden 1878.

*Trithemis soror*, Brauer. Zool. bot. Gesellsch. Vienne 1868 (nec Ramb.).

Sumatra aux environs de Loboë, une femelle en décembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Iles Philippines.

J'ai dû assigner un nom nouveau à cette espèce du D.<sup>r</sup> Brauer, parce qu'elle est différente de la *soror* de Rambur, espèce qui appartient aux *Crocothemis*.

32. *fraterna*, Albarda (l. c.).

Soengei Aboë à Sumatra (D.<sup>r</sup> Snelleman) un mâle en octobre.

Diffère de l'*adelpa* par ce qui suit:

1.<sup>o</sup> L'envergure des ailes est de 71<sup>mm</sup> (contre 66 1/2 chez l'*adelpa*).

2.<sup>o</sup> Les ailes supérieures ne sont pas safranées jusqu'au milieu de la cellule basale, mais n'ont qu'un vestige de cette nuance allant au cinquième de cette cellule.

3.<sup>o</sup> Le safrané de la base des ailes inférieures qui s'étend chez l'*adelpa* jusque sous le triangle, n'atteint même pas la nervule transversale de la cellule basale costale.

4.<sup>o</sup> La membranule n'est pas noire, mais grise, et presque blanche à la base.

5.<sup>o</sup> Le 10.<sup>e</sup> segment de l'abdomen est noir, avec bordure d'un rouge brun, sans taches ou points rouges (Albarda).

M. Albarda (l. c.) soupçonne que ce pourrait être une variété de l'*adelpa*. N'ayant plus sous les yeux les exemplaires de l'*adelpa* de Sumatra, je me borne à émettre un doute sur leur identité avec les types des Philippines dont le ptérostigma est plus long: abdomen ♂ 26, ♀ 24; aile inférieure ♂ 25-27, ♀ 26; ptérostigma 3.

Peut-être la *fraterna* de Sumatra a-t-elle pour femelle l'exemplaire de la même contrée attribué à l'*adelpa*. Les dimensions, d'après mes anciennes notes de 1879 prises très-rapidement il est vrai, concordent assez bien: abdomen ♂ 26, ♀ 26; aile inférieure ♂ 30, ♀ 31; ptérostigma 2.



**Crocothemis**, BRAUER.33. **servilia** (Drury).

*Lib. servilia*, Ramb. n.° 67.

Soepajang Laboe, Manindjoe en mars et mai (D.<sup>r</sup> Snelleman).

La *servilia* se trouve au Japon, en Chine et dans toute la Malaisie. Il y a dans certaines îles de cette dernière contrée et dans l'Inde des formes qui semblent former le passage entre les grands types de Chine et du Japon et l'*erythraea* Brullé, qui est répandue autour de la Méditerranée et de la mer noire.

**Urothemis**, BRAUER.34. **sanguinea** (Burm.).

*Lib. sanguinea*, Burm. n.° 6 (♂).

— *signata*, Ramb. n.° 121 (♀).

Seroegoen. Un mâle en août (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Habite l'Inde et le Thibet.

## Sous-famille II. Cordulinæ.

**Macromia**, RAMB.35. **cincta**, Ramb. n.° 5. — Selys, Syn. Cordul. n.° 77.

Banca (Teysman).

Java, Coll. Selys.

36. **Westwoodii**, Selys. Syn. Cordul. Addit. n.° 77<sup>bis</sup> et 2.<sup>mes</sup> Addit. n.° 77<sup>bis</sup>.

Banca (Teysman).

Île de Penang, entre Sumatra et Malacca. Mus. d'Oxford. Cette île dépend de Malacca, dont elle est plus rapprochée que de Sumatra.

Famille II. **ÆSCHNIDÆ.**

## Sous-famille I. Gomphinæ.

**Macrogomphus**, SELYS.

37. **quadratus**, Selys, Syn. Gomph. 4.<sup>me</sup> Addit. n.° 1<sup>bi</sup>.  
Sumatra? Coll. Selys. J'ai quelque doute sur cet habitat.  
Bornéo.

38. **Albardae**, Selys, Syn. Gomph. 4.<sup>me</sup> Addit. n.° 3<sup>ter</sup>.  
Sumatra à Palembang. — Banca. Coll. Selys.

39. **decemlineatus**, Selys, Syn. Gomph. 4.<sup>me</sup> Addit. n.° 3<sup>quart</sup>.  
Sumatra à Palembang.  
Bornéo vers la côte occidentale à Sintang (Clément). Coll.  
Selys.

Les exemplaires de Bornéo sont de plus forte taille que ceux  
de Sumatra.

**Ictinus**, RAMBUR.

40. **decoratus?** (Hoffmans.) — Selys, Syn. Gomph. n.° 90.  
Banca (Teysman).  
Java. Coll. Selys.

N'ayant plus sous les yeux les exemplaires de Banca, je fais  
quelques réserves sur leur détermination. Il y a en tout cas un  
*Ictinus* à Sumatra, soit le *decoratus*, soit le *melanops* Selys.

**Chlorogomphus**, SELYS.

41. **magnificus**, Selys, Syn. Gomph. n.° 101.  
Sumatra, Mus. de Leyde et Coll. Selys.

Le mâle est toujours inconnu, car l'exemplaire unique et en  
mauvais état du Musée de Leyde indiqué de Java, constitue une  
autre espèce que j'ai nommée *Chl. hyalinus*.

Sous-famille II. *Æschniinæ*.

**Anaciæschna**, SELYS, 1878.

42. **jaspidea** (Burm.).

*Æschna jaspidea*, Burm. n.° 16.

*Anax taitensis*, Brauer, Novara Reis.

Sumatra, d'après le D.<sup>r</sup> Hagen.

Habite également Java, Amboine; et Taïti selon le D.<sup>r</sup> Brauer.

**Oligoæschna**, SELYS, nov. subg.

*Caractères*. Ailes larges, à réticulation peu serrée; secteur sous-nodal *non bifurqué*. Espace basilaire libre. Triangle discoidal de 4 cellules aux supérieures; de 3 à 5 aux inférieures; triangle interne libre, 2 nervules hypertrigonales. Espace médian *n'ayant pas d'autre nervule que la normale* (et celle qui constitue le triangle interne aux inférieures). Membranule médiocre. Le bord anal du ♂ excavé, l'angle anal droit. Triangle anal de 3 cellules, large. Yeux médiocrement contigus; le triangle occipital assez grand.

*Patrie*. Sumatra.

Il semblera peut-être téméraire de proposer un nouveau sous-genre pour une espèce qui n'est connue que par un individu dont la tête est en fort mauvais état, et dont le bout de l'abdomen manque ainsi que les appendices anals.

J'ai pris cependant cette détermination, parceque l'espèce en question ne peut se classer dans aucune des coupes que j'ai proposées en 1883 dans le *Synopsis des Aeschnines* (Bull. Acad. Roy. de Belgique).

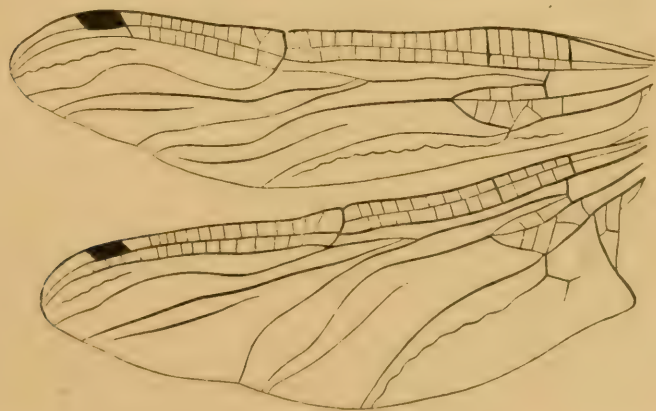
Ce groupe que je nomme *Oligoæschna*, me paraît voisin des *Austroæschna* Selys, de la nouvelle Hollande par son triangle discoidal court, sa réticulation peu serrée et le ptérostigma court. Il s'en distingue par le secteur sous-nodal *non bifurqué* et l'espace médian n'étant traversé par aucune autre nervule que la normale; se séparant des *Acanthæschna* Selys de la même contrée par les mêmes caractères et par le ptérostigma court.

L'espace médian avec une seule nervule est une exception qui ne se retrouve que chez les *Gomphoæschna* Selys, de l'Amérique septentrionale, qui de même que l'*Oligoæschna* ont également le secteur sous-nodal non bifurqué; mais les *Gomphoæschna* ont l'espace hypertrigonal libre, le triangle discoidal et le triangle anal de deux cellules seulement.

\* 43. *Modiglianii*, Selys, nov. sp.

♂. Abdomen environ 48 à 50; aile inférieure 40 (large de 12). Ptérostigma  $2\frac{1}{2}$ .

Ailes hyalines uniformément lavées de brun jaunâtre clair, larges, mais un peu pointues; réticulation noire excepté la costale qui est finement jaune en dehors. Triangles discoidaux relativement courts, de 4 cellules aux supérieures de 3 (accidentellement 5) aux inférieures, suivis de 4-5 postrigonales; 2 hypertrigonales. Triangles internes libres ainsi que l'espace basilaire: *une seule nervule médiane*; 20 antécubitales et 10-11 postcubitales aux supérieures; 14 antécubitales et 12-13 postcubitales aux inférieures. Ptérostigma court épais, brun clair surmontant 2 cellules et demie. Membranule courte grisâtre. Triangle anal



Ailes d'*Oligoæschna Modiglianii*.

de 3 cellules, le bord excavé ensuite; l'angle droit. Secteur sous-nodal *non bifurqué*.

Tête (en mauvais état); je distingue les yeux peu contigus.



le triangle occipital assez grand; le vertex et le derrière des yeux noirs; le front et la face en apparence jaunâtres.

Thorax brun avec une bande livide épaissie au dernier espace latéral.

Abdomen en apparence brun; les articulations noires; les 3-6.<sup>e</sup> segments ayant après la suture transverse médiane, de chaque côté de l'arête, une petite tache triangulaire jaune pâle, puis un demi anneau terminal de même couleur. Oreillettes du 2.<sup>e</sup> segment bien marquées, subquadrangulaires en arrière, où elles portent 4-5 dents noires courtes assez fortes (le bout de l'abdomen manque).

Pieds longs grêles jaunâtres. L'extérieur plus foncé. Tarses obscurs. Epines très-nombreuses, rudimentaires aux femurs, courtes aux tibias.

♀. (inconnue).

*Patrie.* Ile de Nias à Fadoro, en juin. Mus. Civ. de Gènes.

C'est avec empressement que je dédie cette nouvelle espèce à M. le D.<sup>r</sup> Modigliani, l'explorateur zélé et intelligent de l'île de Nias.

### **Tetracanthagyna**, SELYS, 1883.

#### 44. **plagiata** (Waterhouse).

*Gynacantha plagiata*, Waterh. Soc. Ent. London 1878 pl. IV. Sumatra, à Laha, Mus. d'Amsterdam.

Bornéo. Mus. Brit. (Type de M. Waterhouse). C'est l'une des plus grandes et des plus robustes *Æschnines* connues. L'exemplaire de Laha est plus petit que celui de Bornéo. Abdomen 58; aile inférieure 74. Le type de Bornéo mesure: abdomen 67, aile inférieure 81.

Le mâle est inconnu.

### **Gynacantha**, RAMBUR.

#### 45. **subinterrupta**, Ramb. n.<sup>o</sup> 5.

Sumatra, à Padang.

Commune à Java.

Famille III. **AGRIONIDÆ.**

## Sous-famille I. Calopteryginæ.

**Nevrobasis**, SELYS.

46. **chinensis** (L.). — Selys. Mon. n.° 24 — id. Syn. Calopt. n.° 17 et 4.° Add. n.° 17.

Sumatra à Silago, Laboe et environs en juillet, novembre et décembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Les exemplaires de Sumatra se rapprochent de la forme typique de l'espèce qui habite la Chine et le Bengal par l'existence du faux ptérostigma blanc surnuméraire aux ailes inférieures de la femelle, tandis que les femelles de Bornéo et d'autres îles de la Malaisie en sont dépourvues : cette dernière race a été nommée *florida* par le D.<sup>r</sup> Hagen.

**Vestalis**, SELYS.

\* 47. **lugens**, Albarda (l. c.) pl. I, fig. 3-4. — Selys. Syn. Calopt. 4.° Add. n.° 26<sup>ter</sup>.

Île de Nias à Gunung Sitoli en avril, Fadoro en juin, Hili Zabobo en août (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Intérieur de Sumatra à Moeara Laboe, Soengei, Datar, en mai, octobre et jusqu'en décembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

M. Albarda dans son mémoire donne une très-complète description de l'espèce comparée avec ses deux voisines la *melania* Selys des Philippines et la *luctuosa* Burm. de Java. Ce ne sont peut-être que trois formes locales d'une même espèce.

La *coracina* Hagen de Nias, nommée depuis longtemps mais non décrite, est identique avec la *lugens*.

\* 48. **amæna**, Hagen. — Selys Mon. Cal. n.° 26 — id. Syn. n.° 26 et 3.<sup>mes</sup> Add. n.° 26.

Sumatra à Silago, une femelle en juillet (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Commune à Malacca et Bornéo.

**Euphaea**, SELYS.

\* 49. **aspasia**, Selys, Mon. Cal. n.° 64 - id. Syn. n.° 64 et 4.<sup>mes</sup> Add. n.° 64.

♂. Abdomen 29-30. Aile inférieure 23-24. Largeur de l'aile 6-6  $\frac{1}{2}$ .

Un mâle *très-jeune* de Fadoro, ile de Nias en juin (par M. Modigliani) a les ailes non opaques, uniformément enfumées; légèrement livides le long de la nervure médiane.

Chez deux exemplaires *un peu plus adultes*, de la côte nord de Sumatra, l'espace des ailes inférieures, qui deviendra bleu acier métallique chez l'adulte, est gris brun avec quelques reflets irisés.

Un autre, de Padang, a en outre le bout des ailes opaque à partir du ptérostigma, que cette couleur enveloppe. C'est l'exemplaire du Musée de Halle, décrit dans ma Monographie.

Enfin, je puis maintenant compléter le signalement du mâle tout-à-fait adulte, d'après un exemplaire relativement grand, de Sumatra, et un autre plus petit de Fadoro (Nias) ce dernier pris par le D.<sup>r</sup> Modigliani.

Dans cet état tout-à-fait adulte l'espèce ressemble à s'y méprendre à la *variegata*, Ramb. de Java. La seule différence consiste en ce que les ailes sont distinctement plus étroites; que la couleur brun noir opaque des supérieures, qui commence un peu après le quadrilatère, va en s'élargissant régulièrement vers le bord postérieur qu'elle atteint entre le niveau du nodus et du ptérostigma, et qu'aux ailes inférieures la grande plaque acier métallique ne touche pas le bord postérieur. (Chez la *variegata* le noirâtre opaque des supérieures est plus large à son origine, et forme une sorte de courbe concave plus claire sous le niveau du nodus — et la plaque métallique des ailes inférieures touche légèrement le bord postérieur un peu avant le niveau du nodus).

Un caractère applicable au mâle de l'*aspasia* de tout âge, c'est que la lèvre supérieure est olivâtre, *entourée et traversée*

de noir; que les joues sont claires et qu'entre l'ocelle antérieur et les yeux se trouve de chaque côté *une tache triangulaire jaunâtre* — enfin les pointes latérales de la pièce postérieure du pénis sont plus courtes, et les ailes inférieures *nullement dilatées*. (Chez la *variegata* la lèvre, les joues et le dessus de la tête sont *noirâtres ou obscurs sans taches* et les pointes du pénis plus aigues).

Malgré ces différences, je suis porté à croire que l'*aspasia* n'est qu'une race locale de la *variegata*.

50. *variegata*, Ramb. n.° 1. — Selys, Syn. n.° 65 — id. Monog. Cal. n.° 65.

J'ai sous les yeux 50 ♂ de Java dont 6 jeunes.

18 ♂ de Sumatra dont 5 jeunes.

4 ♀, toutes de Java.

Dans le Synopsis et la Monographie j'ai rapporté à tort à l'*aspasia* de Sumatra la seule femelle que je connaissais alors, et qui était de Java. J'en ai reçu trois autres depuis, par le D.<sup>r</sup> Ploem. Leurs dimensions sont: Abdomen 28-30. Aile inférieure 28-29 (larges de 6 1/2 à 9<sup>mm</sup>). Ptérostigma 3. Je n'ai pas à en parler davantage n'ayant pas vu les femelles de Sumatra, mais M. Mac Lachlan en a reçu quelques unes.

Dans sa notice: « *On Calopterygina from Island of Sumatra collected by Herr Carl Bock (l. c.)* » il dit: « Les couleurs sont absolument les mêmes que celles des exemplaires de Java, quoique les ailes inférieures soient visiblement plus étroites. Prenant pour exemples deux mâles ayant les ailes de même longueur (28<sup>mm</sup>), ces ailes sont larges de 9<sup>mm</sup>, chez celui de Java et de 8 1/2 seulement chez celui de Sumatra ».

Cette observation est juste en général, mais il y a quelques exemplaires chez qui la différence est beaucoup moins prononcée.

A Sumatra les deux pointes latérales de la pièce postérieure du pénis sont souvent moins pointues qu'à Java — mais je possède des exemplaires de Java chez qui la différence notée par M. Mac Lachlan n'existe pas. J'ajouterai une légère distinction à celles qu'a notées M. Mac Lachlan, c'est qu'à Java la partie



hyaline de la base des ailes se prolonge presque toujours en ligne étroite dans la partie opaque sous la rangée de cellules de l'espace entre la nervure médiane et le secteur principal, à peu près jusqu'à mi-chemin de la base au nodus.

La *variegata* de Sumatra varie comme celle de Java décrite dans la Monographie, selon l'âge des mâles. Les exemplaires proviennent des montagnes de Paio, par M. Bock.

51. **Bocki**, Mac Lachl. Ent. Monthl. Mag. février 1880, p. 206.

♂. Abdomen 34. Aile inférieure 28. Largeur de l'aile supérieure  $6\frac{1}{2}$ ; de l'aile inférieure 6.

Ailes étroites, les inférieures légèrement plus étroites, non dilatées; les quatre un peu teintées d'olivâtre. Le bout des supérieures un peu après le commencement du ptérostigma et les inférieures à partir d'un peu auparavant *subitement* d'un brun noirâtre. Cet espace apical opaque presque terminé en ligne droite intérieurement. Aux ailes inférieures *seules* la couleur foncée est prolongée en raie dans le champ entre la nervure médiane et le secteur principal (mais non dans l'espace costal). Ce prolongement forme une raie plus obscure que le brun apical et a des reflets brillants, *bleu acier très-métallique* tant en dessus qu'en dessous (excepté au bout). Le nodus est placé à la moitié de la distance entre la base des ailes et le bout du ptérostigma, 21-24 antécubitales et 19-24 postcubitales aux supérieures; 18-21 antécubitales et 19-23 postcubitales aux inférieures. Quadrilatères libres (peut-être accidentellement). Secteur nodal commençant une demi cellule avant le nodus. Tête robuste (large de  $5\frac{1}{2}^{mm}$ ) noire. Epistome et lèvre supérieure luisants, cette dernière avec deux larges taches jaunâtres (peut-être bleuâtres sur le vivant) réservant seulement une bande médiane et les bords noirs. Joues et bord des yeux jusqu'à l'insertion des antennes jaunâtres. Un point olivâtre de chaque côté entre les ocelles et les yeux.

Prothorax noir avec une large marque ovale brune de chaque côté.

Thorax noir en avant jusqu'à la première suture des côtés,

le reste des côtés olivâtres avec une bande incomplète noirâtre; poitrine jaunâtre.

Abdomen d'un noir un peu bronzé; une raie jaune mal arrêtée sur les côtés des 1-5<sup>e</sup> segments (très-faible au 5.<sup>e</sup>) interrompue aux sutures. La pièce postérieure des génitaux du 2.<sup>e</sup> segment large, prolongée de chaque côté en dent conique (moins pointue que chez la *variegata*). Le 10.<sup>e</sup> segment vu de profil à peine élevé à son extrémité.

Appendices anals ressemblant beaucoup à ceux de la *variegata*, mais la partie apicale plus quadrangulaire étant vue de profil, la base rétrécie, le dessus finement denticulé.

♀. (Inconnue).

*Patrie.* Montagnes de Paio à Sumatra. Un mâle unique, coll. de Mac Lachlan; qui a bien voulu me communiquer le type.

Cette espèce est très-caractérisée et rappelle la *dispar* Ramb. par le brun opaque des ailes après le ptérostigma, et la *tricolor* Burm. par la taille médiocre, la coloration du corps sans raies claires dans la partie noire du devant du thorax, les côtés olivâtres, l'abdomen noir et les pointes latérales du 2.<sup>e</sup> segment.

Mais la *Bocki* diffère beaucoup de ces deux groupes par la raie longitudinale sous-médiane bleu acier brillant des ailes inférieures allant du nodus jusqu'au ptérostigma, où elle atteint l'espace apical brun et par le 10.<sup>e</sup> segment très peu redressé au bout. La raie acier métallique dont je viens de parler semble confirmer le rapprochement avec la *tricolor* comme rudiment de l'espace acier qui existe chez cette dernière où cette couleur forme une large bande transverse complète au milieu de l'aile qui est opaque au moins depuis le nodus.

La description proprement dite que j'ai donnée plus haut est presque entièrement traduite de celle de M. Mac Lachlan, mais je l'ai développée un peu davantage, pour en faire sentir les points spéciaux qui la caractérisent, comparés aux espèces plus ou moins voisines que je viens de citer, M. Mac Lachlan ayant eu plutôt en vue de comparer la *Bocki* avec la *variegata*.

Peut être la *Bocki*, par le 10.<sup>e</sup> segment presque pas relevé au bout et les ailes étroites montre-t-elle une sorte d'intermé-

diaire entre les *Euphaea* proprement dites et le sous-genre *Dysphæa*?

### **Dysphæa**, SELYS.

52. **dimidiata**, Selys. Mon. Cal. n.° 70. — Id. Syn. Calopt. n.° 70 et 3<sup>mes</sup> add. n.° 70 — Albarda (l. c.) pl. II, fig. 1-2. ♂ ♀.

Silago, un couple pris en juin et juillet (D.<sup>r</sup> Snelleman).

M. Albarda donne une bonne description de la femelle qui jusque là était inconnue.

La vraie *dimidiata*, que j'ai décrite d'après des exemplaires de Java, est beaucoup moins répandue dans les Collections que les formes ou races de Bornéo et de Singapour que j'ai décrites sous les noms de *lugens*, *sublimbata* et *limbata*.

### **Rhinocypha**, RAMB.

\*53. **angusta**, Hag. — Selys, Mon. Cal. n.° 80 — id. Syn. n.° 84 et 4<sup>mes</sup> add. n.° 84 — Albarda (l. c.) pl. II, fig. 3-4 (♂ et ♀).

Nias, à Gunung Sitoli en avril, Fadoro en juin, Hili Zabobo en août (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Sumatra à Silago et Moeara Laboe en juillet, novembre et décembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

M. Albarda (l. c.) après avoir fourni une description complète de l'*angusta*, établit une comparaison utile avec ses proches voisines *biforata*, Selys, de Malacca, et *biseriata* Selys, de Bornéo, dont il figure les ailes sur la même planche, fig. 5 et 6.

54. **anisoptera**, Selys, Syn. Cal. 4<sup>mes</sup> Add. n.° 88<sup>ter</sup>.

Sumatra, Coll. Selys.

### **Micromerus**, RAMB.

55. **Snellemani**, Albarda (l. c.) pl. III fig. 4. — Selys, Syn. Calopt. 4<sup>mes</sup> add. n.° 91<sup>quart</sup>.

Sumatra, à Soengei Aboe près de Moeara Laboe. Deux mâles pris en décembre par M. Snelleman.

M. Albarda fournit une description complète et une bonne figure de cette espèce extraordinaire dont les ailes ont la réticulation normale du genre, mais imitent celles des *Rhinocypha* par leur coloration.

\* 56. **sumatranus**, Albarda (l. c.) pl. III, fig. 1-2 ♂ et ♀. Selys, Syn. Cal. 4<sup>mes</sup> add. n.° 90<sup>octo</sup>.

Nias à Sitoli en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Sumatra à Silago, Solok, Moeara Laboe en juillet et novembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

M. Albarda donne la comparaison entre cette espèce et sa voisine, l'*aurantiacus* Selys, de Malacca dont il figure en même temps la tête et l'abdomen pour faciliter la détermination.

#### Sous-famille II. Agrioninæ.

##### **Lestes**, LEACH. ° °

57. **praemorsa**, Hagen. — Selys, Syn. *Lestes* n.° 31 — id. Mitth. Dresden 1878.

Sumatra à Silago en juillet (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Celebes à Menado, Sulu, Manille.

##### **Podolestes**, SELYS.

58. **orientalis**, Selys, Syn. Podog. n.° 31 — id. Révis. Agr. n.° 1.

Kiour, résidence de Linga au Nord-est de Sumatra; se trouve aussi à Bornéo. — N'ayant plus sous les yeux l'exemplaire de Leide, je ne puis affirmer s'il appartient à l'*orientalis* ou à l'espèce nouvelle dont je vais donner le signalement en même temps que celui de l'ancienne.

*Podolestes orientalis*, Selys, Syn. Podag.

Corps olivâtre clair avec des bandes latérales au thorax et des anneaux noirs au bout des segments de l'abdomen. Pieds jaunâtres, un peu brunâtres aux femurs en dehors.

Ptérostigma plus long, couvrant 2 cellules, dilaté noirâtre (adulte), jaunâtre entouré de noir (jeune).



♂. Appendices anals inférieurs plus courts que les supérieurs.  
*en massue.*

♀. Lames vulvaires *ne dépassant pas l'abdomen.*

Habite Bornéo à Labuan et à Sintang.

*Podolestes chrysopus* Selys, nov. sp.

*Pod. orientalis*, Selys. Révis. Agr. (le ♂ seul).

Diffère de *l'orientalis* par son corps en entier vert bronzé noirâtre excepté l'intérieur des tibias qui est *jaune orangé vif*, et par le ptérostigma noir mais moins long non dilaté couvrant une cellule et demie seulement.

♂. Appendices anals inférieurs *grêles*, aussi longs que les supérieurs.

♀. Lames vulvaires *dépassant le bout de l'abdomen.*

Habite Bornéo, à Labuan et à Sintang.

### **Trichoenemis**, SELYS.

59. **membranipes** (Ramb.) — Selys Syn. Platycn. n.° 5 — id. Révis. Agr. n.° 1.

*Platycn. membranipes*, Ramb. n.° 2.

Race? *silenta*, Hag. — Selys Syn. Plat. n.° 4.

Décrite d'après un mâle unique de Padang, que ne me paraît être qu'une race ou variété du type qui existe à Java, et dit on aussi aux Moluques.

### **Psiloenemis**, SELYS.

60. **annulata**, Selys, Syn. Plat. n.° 21. — Révis. Agr. n.° 4.

Race: *ciliata*, Selys. Syn. Plat. n.° 22 — id. Révis.

Le type *annulata* est du Japon et de la Chine. J'y rapporte comme races locales la *subannulata*, Selys, de l'Inde méridionale, la *serapica* Hag. des îles Nicobar et la *ciliata* Selys, cette dernière connue par un seul couple de Malacca et de Sumatra.

61. **marginipes** (Ramb.) — Selys Révis. Agr. n.° 1.

*Psiloen. marginipes*, Selys. Syn. Plat. n.° 16 (♂).

— *striatipes*, id. Syn. Plat. n.° 17 (♀).

*Platycnemis lacteola*, Selys. Syn. Plat. n.° 15.

*Platycnemis marginipes*, Ramb. n.° 1.

Environs de Laboe à Sumatra en décembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Commune à Malacca et à Java.

62. *imbricata*, Hag. — Selys, Syn. Plat. n.° 2 — id. Révis. n.° 2.

Padang (Mus. de Halle).

Je n'ai pas vu cette espèce.

### **Onychargia**, SELYS.

\* 63. *atrocyana*, Selys. Syn. Agrion. n.° 50.

Sumatra à Siboga en avril (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Singapore (Wallace) — Java.

### **Ischnura**, CHARP.

64. *senegalensis* (Ramb.) — Selys Syn. Agr. n.° 63 — id. Revue Odon. Europe, pl. 7, fig. 4.

*Agrion senegalense*, Ramb. n.° 24.

Sidjoendjoeng Alaha, en août et septembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Espèce dont l'aire de dispersion est très-étendue, se trouvant dans les contrées tropicales et subtropicales de l'Afrique, de l'Asie et de la Malaisie.

### **Pseudagrion**, SELYS.

65. *pruinatum* (De Haan). — Selys, Syn. Agr. n.° 177.

*Agrion pruinatum*, Burm. n.° 17.

Sumatra à Silago, Moeara Laboe, Salat en juillet et septembre (Snelleman).

### **Ceriagrion**, SELYS.

\* 66. *cerinorubellum* (Brauer). — Selys. Syn. Agr. n.° 182.

*Agrion cerinorubellum* Br.

Nias à Bawo Lowalani en mai (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Singapore, Bornéo — Sylhet, Ceylan.

**Stenobasis**, SELYS.

67 ? **oscillans**, Selys. Syn. Agr. n.° 216.

Banca ou Siam ? un exemplaire au Musée de Buda Pest.

**Amphicnemis**, SELYS.

68. **ecornuta**, Selys, n. sp.

♂. Abdomen 41; aile inférieure 26.

Ptérostigma en losange épais, noir mais entouré de blanc, la couleur blanche plus large au bord costal; couvrant une cellule, à côté supérieur à peine plus court que l'inférieur aux premières ailes, mais égal sur les postérieures; le côté externe un peu moins oblique que l'interne. 14 postcubitales aux supérieures; 12-13 aux inférieures. Le secteur médian naissant un peu *après la veine du nodus*; le sous nodal *encore un peu plus loin*. Côté supérieur du quadrilatère moitié plus court que l'inférieur aux premières ailes. Les quatre très-étroites, pétiolées beaucoup plus loin que la nervule basale postcostale, qui est notablement plus rapprochée de la 2.<sup>e</sup> que de la 1.<sup>re</sup> antécubitale. 3 cellules entre le quadrilatère et la transversale descendant du nodus. Secteur inférieur du triangle finissant au niveau de la naissance du secteur nodal.

Vert bronzé foncé et jaune pâle.

Tête très-petite. Lèvre inférieure livide. Face noire avec une large bordure à la lèvre supérieure, une raie transverse au bas du front et le bout des trois premiers articles des antennes pâles. Vertex vert bronzé, derrière de la tête noir.

Prothorax pâle à lobe postérieur transversal arrondi (*sans corne redressée*) son centre noir, formant un T par un prolongement dorsal de même couleur sur le lobe médian.

Devant du thorax vert acier métallique jusqu'un peu au delà de la suture humérale; le reste jaune pâle excepté un petit trait supérieur noir sous les premières ailes.

Abdomen très-long, très-grêle, bronzé verdâtre en dessus, jaune

pâle en dessous; 1.<sup>er</sup> segment noir en dessus, sa base jaune. Articulations basales des 3-7<sup>mes</sup> étroitement cerclées de jaune; le 10.<sup>e</sup> brunâtre à bord largement échancré avec un petit tubercule médian. Appendices anals livides, pâles; les supérieurs ayant deux fois la longueur du dernier segment, écartés, épaissis à la base, inclinés en bas et en dedans à partir de leur moitié; le bout cylindrique, épais, mousse. Ils sont armés d'un tubercule ou dent à leur premier tiers en dessus. Appendices inférieurs plus courts, minces, subcylindriques un peu courbés l'un vers l'autre.

Pieds excessivement courts, livides; le bout des femurs des tibias et des tarse et les cils noirs; ceux-ci un peu divariqués (5 aux tibias postérieurs en dehors). Onglets des tarse pas visiblement dentés; leur pointe noire.

♀ (Inconnue).

*Patrie.* Fort de Kock à Sumatra. Un mâle unique envoyé par M. Weyers.

Espèce sans doute très-voisine de la *Wallacii* Selys, de Bornéo, mais fort distincte des deux autres espèces connues par le prothorax non prolongé en arrière en une corne ou en deux tiges pointues redressées — différente aussi par le ptérostigma qui est plutôt en losange qu'en quadrilatère.

Le point de départ des secteurs médian et sous-nodal est comme chez la *Wallacii* (le médian naissant *après* le nodal) et non comme chez la *furcata* et la *lestoides* Brauer, où il naît de la veine même du nodus.

La découverte de cette espèce nécessite une modification aux caractères donnés dans le Synopsis en 1879, ceux tirés de la forme carrée du ptérostigma, et du prothorax prolongé en une ou deux cornes ne s'appliquant pas à l'*ecornuta*.

### **Agriocnemis, SELYS.**

\* 69. **incisa** (Hag.) — Selys. Syn. Agr. n.<sup>o</sup> 243.

*Ischnura femina*, Brauer, 1868.

Sumatra à Siboga en avril; Nias à Sitoli (D.<sup>r</sup> Modigliani) —



Moeara Laboe, Silago etc. en mars, juillet, octobre et novembre (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Espèce fort répandue: observée aux Philippines, Bornéo, Celebes, Java.

70. **materna** (Hag.). — Selys. Syn. Agr. n.° 244.

Sumatra. Un couple au Musée de Leide, décrit par le D.<sup>r</sup> Hagen. Je ne possède pas cette espèce, qui devra être encore étudiée.

### **Disparonevra**, SELYS.

\* 71. **verticalis**, Selys. Syn. Protonevra, n.° 21. — Id. Révis. Agr. n.° 21.

Nias à Gunung Sitoli en avril; Lelemboli en août (D.<sup>r</sup> Modigliani).

Sumatra, un exemplaire en mai à Laboe Taras (D.<sup>r</sup> Snelleman).

Il y a lieu de rectifier la description donnée dans le Synopsis des *Protonevra*, puis dans la Révision des *Agrionines* en ce qui concerne le point où aboutit le secteur supérieur du triangle. Il ne s'arrête pas toujours à l'arrivée de la veine descendant du nodus comme chez le type mâle décrit de Sarawak à Bornéo, mais le dépasse d'une ou même de deux cellules chez d'autres exemplaires de Bornéo et de Sumatra.

72. **notostigma**, Selys, Syn. Proton. n.° 20 — id. Révis. Agr. n.° 19.

Banca (Teysman).

### **Allonevra**, SELYS.

73. **insignis**, Selys, Révis. Agr. n.° 5.

Sumatra, une femelle, Coll. Mac Lachlan.

Le mâle de ma Collection est indiqué de Java, mais peut-être par erreur.

---